Instrucciones de instalación

ES

Observe que:

Este producto deberá ser instalado solamente por un electricista cualificado o por un instalador de calefacción competente y deberá instalarse de acuerdo con la edición vigente de las normas de cableado de la IEEE.

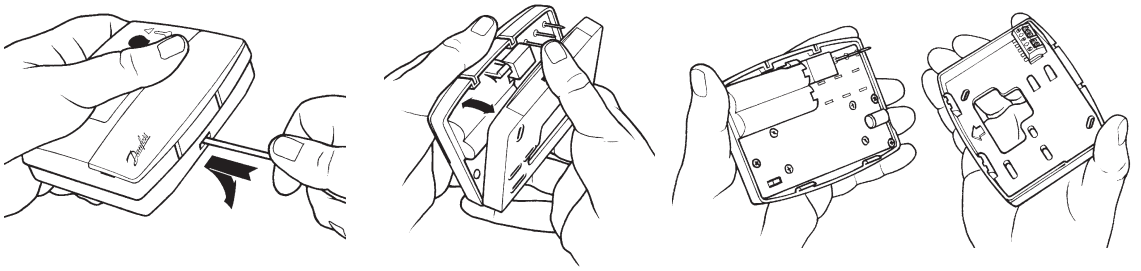
Especificaciones

Especificaciones	TP5000	TP5000-RF
Alimentación	2 pilas AA / MIN 1500 / LR 6	
Respaldo de batería	1 minuto, para cambio de batería	
Tipo de contacto	1 x SPDT	N/A
Carga de los contactos	6(2)A, 10-230Vac	N/A
Frecuencia de funcionamiento	N/A	433.92MHz
Campo de acción del transmisor (véase nota abajo)	N/A	30 metros máximos
Rango de temperatura	5-30°C	
Dimensiones generales (mm)	110 An, 88 Al, 29 Pr	
Norma de fabricación	EN60730-2-9 (EN300220 : RF)	
Tensión nominal del impulso	2.5Kv	
Ensayo de presión con bola	75°C	
Control antipolución	Grado 2	
Precisión de temperatura	±1°C	
Exactitud en la hora	±1 min.	

Nota importante RF: *Asegurar que la línea de visión entre el transmisor y el termostato no haya quedado obstaculizada por objetos grandes metálicos tales como calderas u otros aparatos grandes ya que estos impedirían la comunicación entre el termostato y el receptor.*

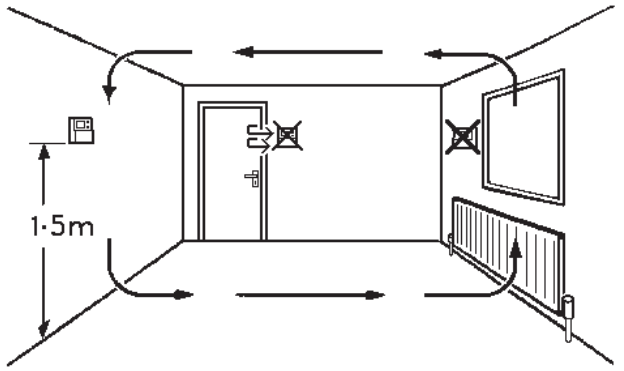
Instalación

❑ En primer lugar, quitar la placa mural de la parte trasera de la unidad

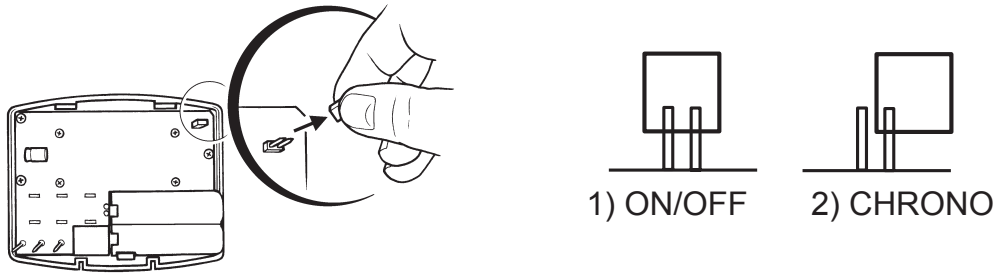


❑ Desde la esquina superior izquierda de la placa mural, debe haber un espacio libre de al menos 140mm a la derecha, de 15mm a la izquierda, de 30mm arriba y de 100mm abajo con el fin de montar el módulo enchufable.

❑ Montarlo a una altura de aproximadamente 1,5 m desde el suelo, lejos de corrientes de aire o de fuentes de calor tales como radiadores, fuegos descubiertos o rayos solares directos.



❑ Antes de proceder a su montaje la unidad deberá ponerse en modo ON/OFF o en modo de control crono-proporcional (ver abajo).

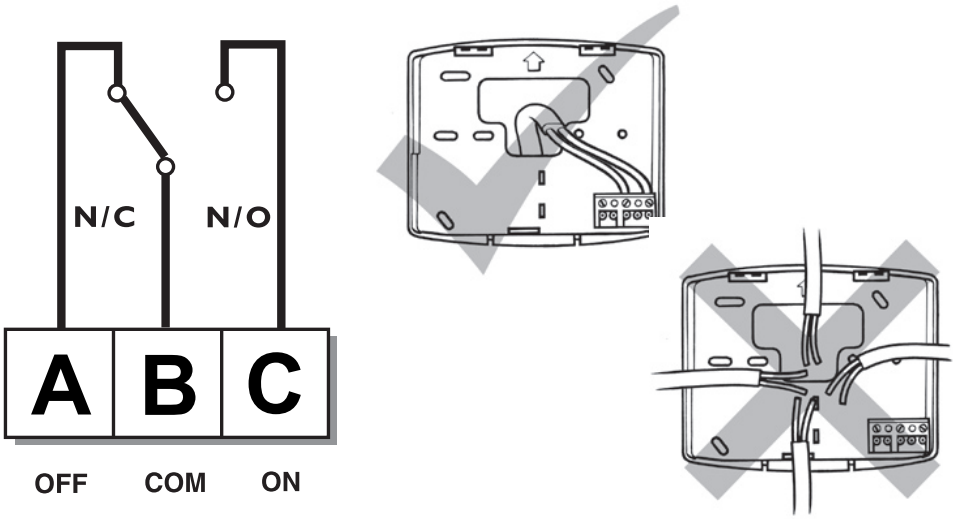


1) ON/OFF : la caldera cambia a ON cuando está a una temperatura inferior a la establecida y a OFF cuando está a una temperatura superior.

2) Crono-proporcional : configuración de ahorro de energía en la cual la caldera se enciende a intervalos periódicos para mantener una temperatura establecida, obteniéndose una temperatura ambiente constante para el usuario.

Para una completa información sobre todas las características avanzadas puede visitarse nuestra página web www.danfoss.es o llamar al 902 24 61 04 para obtener una copia de nuestra Guía de Características Avanzadas.

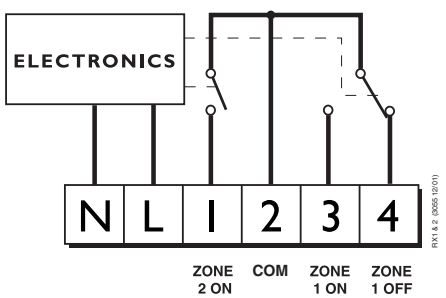
Cableado (solo versiones de conexión permanente)



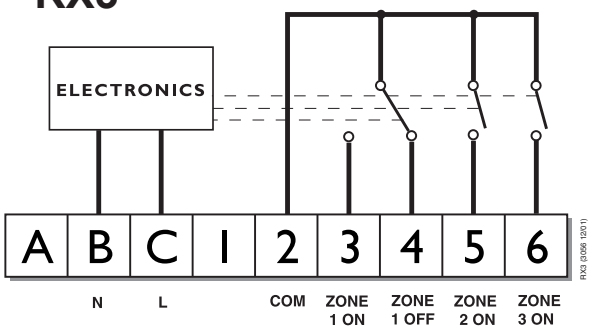
Algunos termostatos existentes tendrán un cable Neutro y/o un cable de conexión a Tierra. Estos cables no son necesarios para el TP5000 y NO deben conectarse a ningún terminal del TP5000. En lugar de eso los cables deberán aislarse eléctricamente de modo seguro y enrollarse dentro de un hueco en la parte trasera del TP5000.

Cableado del Receptor RX (solo para modelos RF)

RX1 & RX2



RX3

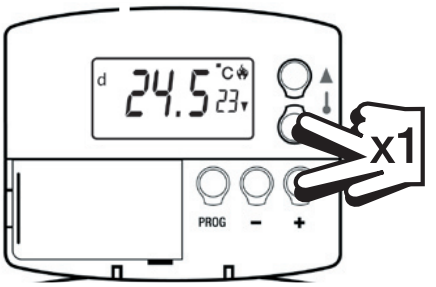


N.B. Para sistemas que funcionen con la tensión de la red unir el terminal 2 con la alimentación de la red

Instrucciones de puesta en marcha

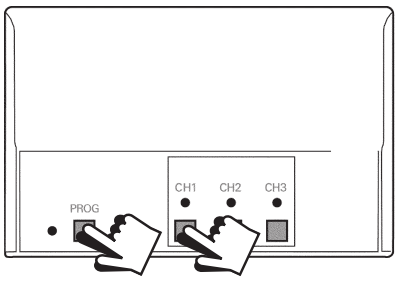
Para sintonizar el receptor RX en la frecuencia de la señal del termostato, seguir los pasos 1-5 indicados a continuación.

Paso 1 **TP5000-RF**
Restablecer la unidad oprimiendo los botones **-, +, V y Λ** y manteniéndolos oprimidos al mismo tiempo hasta que la pantalla se borre



Paso 2 Oprimir los botones **V y +** y mantenerlos oprimidos durante 3 segundos (La TP5000 transmite ahora una señal única continuamente durante 5 minutos)

Paso 3 **RX1**
Oprimir los botones **PROG y CH1** y mantenerlos oprimidos durante 3 segundos hasta que la luz verde dé un destello



Paso 4 **RX2 (si es aplicable)**
Stat 1 – ejecutar los pasos 1-3
Stat 2 - esperar 5 mins., ejecutar los pasos 1-2 y a continuación oprimir **PROG y CH2 en el RX2**

RX3 (si es aplicable)
Stat 1 - ejecutar los pasos 1-3
Stat 2 - esperar 5 mins., ejecutar los pasos 1-2 y a continuación oprimir **PROG y CH2 en el RX3**
Stat 3 - esperar 5 mins., ejecutar los pasos 1-2 y a continuación oprimir **PROG y CH3 en el RX3**

Paso 5 **TP5000-RF**
Oprimir **V o Λ** para seleccionar temperatura; la unidad volverá al modo operativo.

Su cronotermostato de temperatura ambiente interior programable

El TP5000 le permite programar hasta 6 combinaciones de horas y temperaturas en las que su calefacción se encenderá y apagará cada día. Usted puede programar una combinación de horas y temperaturas para días laborables y otra combinación para fines de semana.

Permite varias posibles cancelaciones por el usuario incluyendo protección contra heladas, modalidad de termostato y visualización de hora o temperatura.

Programas Preestablecidos

Su TP5000 se entrega ya programado con una combinación de horas y temperaturas de funcionamiento que a menudo satisfacen a la mayoría de las personas.

Dias de la semana (Lun- Vier)		
Evento	**Hora**	**Temp °C**
1	06:30	20
2	08:30	15
3	11:30	20
4	13:30	15
5	16:30	21
6	22:30	15

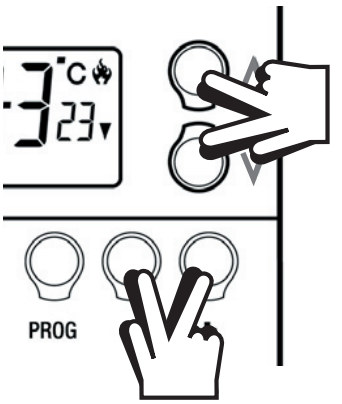
Fin de Semana (Sab-Dom)		
Evento	**Hora**	**Temp °C**
1	07:00	20
2	16:00	21
3	23:00	15
4	00:00	15
5	01:00	15
6	01:59	15

Si usted desea cambiar cualquiera de estos ajustes previos, lo puede hacer siguiendo las instrucciones indicadas en las páginas 39-40. En primer lugar, seguir los pasos indicados en la página 38 para ajustar la hora y la fecha correctas.

.

Antes de comenzar

Abrir la tapa frontal del programador.



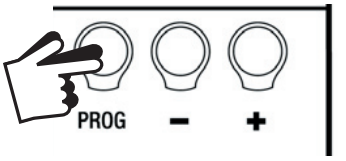
Pulse simultáneamente **los botones + y – Y los botones ▲ y ▼** para reiniciar la unidad

Esto restablecerá los programas pre-establecidos y ajustará la hora a las 12:00 del Día 1 y la temperatura a 20ºC.

Ajustar el reloj y la fecha

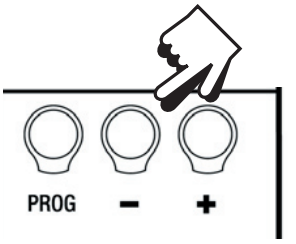
Nota: El reloj aparece en el modo de 24 horas.

HORA



Pulse **PROG** para iniciar la programación

Utilice los pulsadores **+ o –** para ajustar la HORA (pulse y mantenga presionado para cambiar en incrementos de 10 min.)

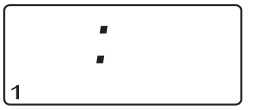


DÍA

Pulse **PROG** de nuevo.

Utilice los pulsadores **+ o –** hasta que aparezca el DÍA correcto (1 = lunes, 2 = martes, etc.)

Recuerde: usted tendrá que reajustar la hora cuando se cambien los relojes en primavera y en otoño.



Funcionamiento de su programa

Si a usted le va bien utilizar los programas pre-establecidos según lo indicado en la página 37, no necesita hacer nada más.

Para aceptar los programas pre-establecidos cerrar la tapa frontal y después de 2 minutos los preajustes serán aceptados automáticamente (y el signo de dos puntos centelleará).

Ahora su unidad está en el modo de FUNCIONAMIENTO (“RUN”)

Antes de que usted cambie los programas preestablecidos

Nota

La unidad debe programarse en secuencia y las horas de ON/OFF no pueden programarse fuera de secuencia.

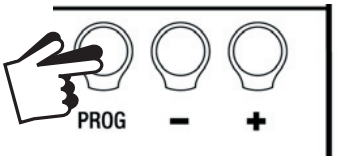
Si usted desea dejar una hora prefijada tal como está, simplemente oprima **PROG** y pase al siguiente ajuste.

Durante la programación, si no se oprime ningún botón durante 2 ó 3 minutos la unidad volverá automáticamente al modo de FUNCIONAMIENTO (“RUN”) y el programa establecido hasta ese minuto será el que quede activado.

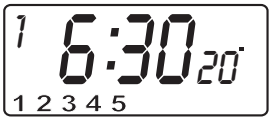
! *Si en cualquier momento usted se confunde y necesita restablecer la unidad al programa preestablecido, oprima simultáneamente los botones* **+ & – y ▲ & ▼**.

Cambio de los programas preestablecidos

Para los días 1-5 (días de la semana)

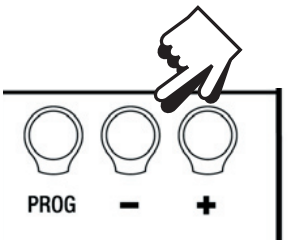


a) Oprimir **PROG** hasta que aparezcan en pantalla la 1ª hora y la temperatura preestablecidas (Evento 1, Días 1,2,3,4,5)



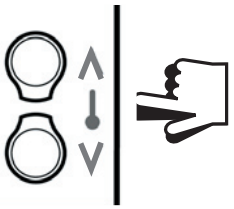
b) Utilice los pulsadores **+ o -** para ajustar la HORA (pulse y mantenga presionado para cambiar en incrementos de 10 min.)

c) Utilice los pulsadores ▲ **o** ▼ para ajustar la TEMPERATURA



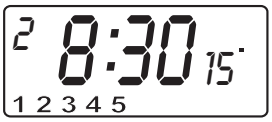
d) Pulse **PROG** para pasar a la siguiente hora y temperatura (Evento 2)

e) Repita los pasos b, c y d para programar los Eventos 3, 4, 5 y 6



Para los días 6-7 (fines de semana)

❑ Oprimir **PROG** hasta que aparezcan en pantalla la 1ª hora y la temperatura preestablecidas (Evento 1, Días 6,7)



❑ Repita los pasos b, c y d anteriores para programar la hora y temperatura para el fin de semana

Si usted requiere solo 2 Eventos por día (1 ON / 1 OFF)

❑ Seguir los pasos a, b y c anteriores para programar el Evento 1 (ON)

❑ Oprimir los botones ▼ **y -** y mantenerlos oprimidos al mismo tiempo durante 3 segundos para saltarse los eventos 2,3,4 y 5.

❑ Seguir los pasos b y c para programar el Evento 6 (OFF)

Para volver a 6 eventos por día, reponer el termostato (ver página 38).

Funcionamiento de su programa

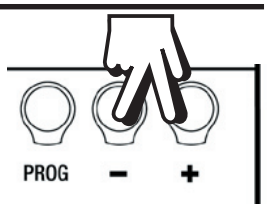
Pulse **PROG** – la pantalla de cristal líquido empezará a destellar. La calefacción ahora se encenderá y se apagará a las horas programadas.

Anulaciones temporales por el usuario

Algunas veces puede que necesite cambiar temporalmente la manera en que utiliza su calefacción, por ejemplo debido a un tiempo excepcionalmente frío. El TP5000 permite varias posibles cancelaciones por el usuario, las cuales pueden seleccionarse sin afectar a la programación del termostato.

Alterar la visualización en pantalla para que muestre la hora o la temperatura ambiente interior real

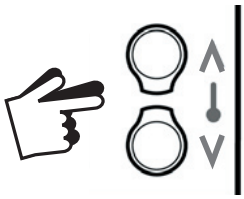
❑ Pulse **+ y – simultáneamente** para cambiar los valores



Alterar temporalmente la temperatura programada en ese momento

❑ Pulse ▲ **and** ▼ hasta que aparezca la temperatura requerida.

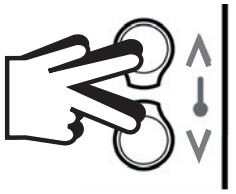
La anulación se cancelará automáticamente al inicio de la siguiente programación.



Utilizar temporalmente durante la semana su programa de fines de semana (por ejemplo, si tiene usted unos días de vacaciones o si está en casa sin trabajar por enfermedad)

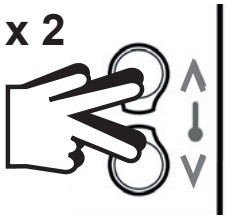
❑ Pulse ▲ y ▼ simultáneamente una vez

La anulación se cancela a las 2:00 a.m.



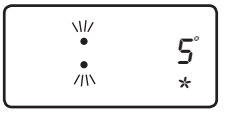
Protección contra heladas

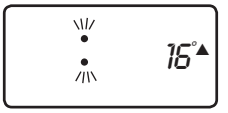
Se puede seleccionar una temperatura baja constante (5-30°C) cuando se está fuera de casa.



❑ Pulse ▲ **y** ▼ **simultáneamente dos veces**

❑ Utilice los pulsadores ▲ **o** ▼ para ajustar la temperatura baja deseada.





- A 5°C aparece un símbolo de copo de nieve para indicar el modo de protección contra heladas.
- A todas las restantes temperaturas aparece una flecha ▲, para indicar la selección de una temperatura constante.

❑ Para volver a la programación automática pulse ▲ **y** ▼ **simultáneamente** una vez más.

Cambio de pilas

Cuando las baterías están bajas aparece destelleando un símbolo de batería en la pantalla LCD. Dispone de 15 días para cambiar las pilas antes de que la unidad se apague.

Cuando cambie las pilas, retire las pilas usadas y ponga pilas nuevas en un lapso de un minuto y la programación no se perderá.

IMPORTANTE: utilice siempre pilas alcalinas de primera calidad

NB. Si durante el funcionamiento normal la pantalla se apaga, será necesario cambiar las pilas, reiniciar la unidad y volver a ajustar la hora y los programas.